Title of Invention: Hermetic Container

Publication number: Japanese Utility Model Application Laid-open
Sho 58 No. 156648

Publication Date: October 19, 1983 Priority Country: Japan Application Number: Japanese Utility Model Application Sho 57 No. 55418

Application Date: April 15, 1982

Applicant: Takeya Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha (0 ← number of other applicants)

Inventor: Sachiro BAN (0 ← number of other inventors)

Int. Cl^3 : B 65 D 51/16, 39/00, 53/02

Configuration:

Figs. 1 and 2 show a hermetic container comprising a cover body (1) and a container body (2), both made of plastic material. As illustrated, the cover body (1) has double-step structure in outer peripheral surface, wherein larger outer peripheral surface (3) constitutes outer peripheral surface of the hermetic container (5), which is shaped circular in plan view, with outer peripheral surface (4) of the container body (2) while smaller outer peripheral surface (6) forma a fitting portion which fits within top inner peripheral surface (7) of the container body (2). Meanwhile, a hollow portion (10) is formed in the cover body (1) with a plate member (9) by appropriate means such as adhesion, welding, etc. in inner peripheral surface, so as to reduce weight of a lid (16). There is an annular groove (11) along whole outer peripheral surface of the smaller outer peripheral surface (6) of the cover body (1). In the groove (11), an annular sealing member (13) is fitted therein with an inner peripheral edge (12). Here, the sealing member (13) is made of a thin plate of either silicone rubber or soft plastic material, wherein the annular outer peripheral edge (14) is bent and abuts with tight contact onto the inner peripheral surface (7) of the container body (2).

Furthermore, the outer peripheral edge (14) of the sealing member (13) is formed with a small through hole which serves as an air vent portion (15) which functions to release out the air trapped within the container (5) as the cover is closed. In top portion of an inner surface (7) of the container body (2), an annular bent step portion (17) is formed, which tightly abuts with underside (20) of the sealing member (13) which is fitted to the groove (11) of the cover body (1), so as to close the air vent portion (15) by which communication between interior and exterior of the container (5) is entirely cut down so that hermetic sealing is established.

Fig. 1

16 8 19

9 10 17 19

18

6

15

13

20 12

13

2 14

4
7

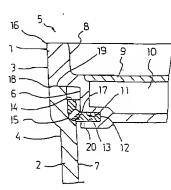


Fig. 2

☎開 異用 昭和 58一 156648

19 日本国特許庁 (JP)

11実用新案出願公開

以 公開実用新案公報 (U)

昭58-156648

51 Int. Cl.3

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和58年(1983)10月19日

B 65 D 51 16

39·00 53·02 6564 -- 3 E 8208 -- 3 E

6564 -3E

審査請求 未請求

(全 頁)

54密封容器

羽曳野市東阪田75番地タケヤ化

学工業株式会社内

21実

願 昭57-55418

22出

願 昭57(1982)4月15日

72考 案 者 伴幸郎

71出 願 人 タケヤ化学工業株式会社

羽曳野市東阪田75番地

其代 理 人 弁理士 中谷武嗣



明 細 書

- 考案の名称
 密封容器
- 2. 実用新案登録請求の範囲
- 3. 考案の詳細な説明 この考案は密封容器に関する。



No. 2

本考案は上述のこのような問題点を解消し、施蓋動作がスムーズに行をえると共に、施蓋後密封時においても完全な密封性を保つことができる密封容器を提供することを目的とする。そこでで、本考案の特徴とする処は、凹溝部を外周面全間に同って形成して成る蓋本体と、上記凹溝部内に内周

以下、図面に示す実施例に基いて本考案を詳説する。

第1及び第2図において、(1)はプラスチック製の蓋本体、(2)はプラスチック製の容器本体である。蓋本体(1)は図面に示す如く、外周面を二段構成とし、大径の外周面(3)は容器本体(2)の外周面(4)と共にで面円形状の密封容器(5)の外周面を構成し、小径の外周面(6)は容器本体(2)の頂部内周面(7)内に嵌合する嵌合部を構成する。また、蓋本体(1)の内周

No. 4

面(8)には接着或は溶着等の適宜手段を用いて板部 材 (9) を 嵌 着 し て 空 洞 部 (0) を 形 成 し 、 こ れ に よ り 蓋 (16)の軽量化を計つている。蓋本体(1)の小径外周面 (6) に は 全 周 に 亘 つ て 環 状 に 凹 溝 部 (1) が 形 成 し て あ り、該凹溝部(11)内には内周縁(12)部を嵌着して環状 シール部材(13)が取り付けてある。該シール部材(13) はシリコンゴム或は軟質プラスチック製の薄板状 と 成 し (第 5 図 (b) 参 照) 、 そ の 円 形 外 周 縁 (4) 部 は 、 施蓋時及び密封時において、第1乃至第4図に示 す如く、容器本体(2)内周面(7)に彎曲して密着当接 するよう左構成としてある。また、シール部材図 の外周縁似近傍には第5図に示す如く、小孔から 成るエアー抜き部GDを穿設してあり、該エアー抜 き部(15)は施蓋時において容器(5)内部の空気を容器 (5) 外部に逃がす機能を有する。容器本体(2)の頂部 内周面(7)には全周に亘つて環状の彎曲段部切が形 成してある。該彎曲段部切は、密封時即ち蓋(16)の 係 止 部 (18) が 、 容 器 本 体 (2) の 頂 縁 (19) に 係 止 し た 状 態 **にある時(第1及び第2図参照)、蓋本体(1)の凹** 溝部(11)に嵌着したシール部材(13)の下側面(20)に密着



当接すると共に、この密着当接動作により、上記エアー抜き部的を介しての容器(5)の内部と外部との連通を完全に遮断して、これにより容器(5)の密封性を保持するように構成してある。

しかして、容器本体(2)内に食品等を収容した後、 蓋的により密封すると、施蓋時においては、第3 及び第4図に示す如く、シール部材はの外周縁は 部は容器本体(2)内周面(7)に彎曲当接して摺動する が、容器(5)の内部と外部はシール部材(13)のエアー 抜き部頃を介して連通している為、上記施蓋動作 にもかかわらず、容器(5)内の空気は圧縮されず上 記動作に伴なつてエアー抜き部(15)を介して容器(5) 外に放出される。そして、蓋伯の係止部心が容器 本体(2)の頂縁(19)に当接係止すると同時に、容器本 体(2)の彎曲段部(17)はシール部材(13)の下面(20)に密着 当接し、前述の如くエアー抜き部はを介しての容 器(5)の内外部の連通は完全に遮断される (第1及 び 第 2 図 参 照) 。 か く て 、 容 器 (5) 内 は シ ー ル 部 材 四により大気圧と同圧にて密封性が保たれること となる。尚、この際、適宜手段により蓋低と容器

公開実用 昭和 58- 156648

No. 6

本体(2)とを緊縮すれば、上記密封性はより確実に 保つことができる。

第8図は本考案に係る第3の実施例であつて、 との実施例は第1実施例のシール部材はの断面形 状をT形状とし、蓋本体(1)の円溝部(1)内へ嵌着す る内周縁似面積を増加させたものである。従つて、 この実施例の他の構成及びその効果は前述の第 1 実施例と全く同一である。

本考案は以上詳述したような構成であつて、所期目的を有効達成した。特に、蓋本体外周面の全周に亘つて凹溝部を形成し、該凹溝部内に内閣縁を嵌着してシール部材を取り付けると共に、密封時において上記シール部材の下面に嵌着当接する

公開実用 昭和 58- 156648

No. 8

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案に係る第1実施例の断面正面図、 第2図はその一部拡大断面正面図、第3図及び第 4図はその施蓋時の状態を示す一部拡大断面正面 図、第5図は第1実施例のシール部材を示し、(a) はその平面図、(b)はその断面正面図、第6図は第 2実施例のシール部材を示し、(a)はその平面図、 (b) はその断面正面図、第7図は第2実施例の第3 図に対応する一部拡大断面正面図、第8図は第3 実施例の第2図に対応する一部拡大断面正面図で ある。

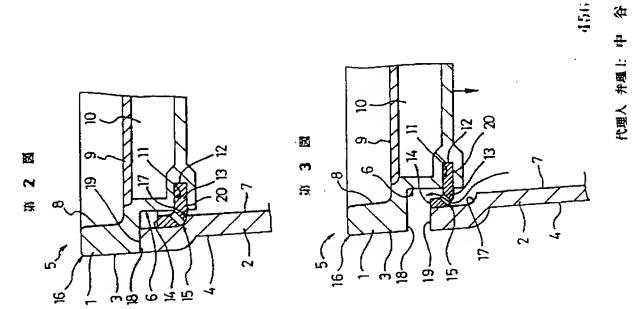
(1) … 蓋本体、(2) … 容器本体、(6) … 外周面、(7) … 内周面、(1) … 凹溝部、(12) … 内周縁、(13) … シール部材、(14) … 外周縁、(15) … エアー抜き部、(17) … 彎曲段 部、(20) … 下側面。

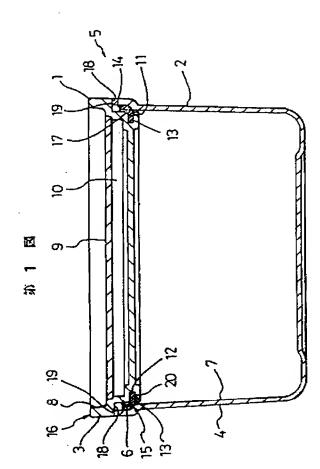
実用新案登録出願人 タケヤ化学工業株式会社 代理人 弁理士 中 谷 武 嗣 同門名 に記述

I

私

Sec. 15064 5



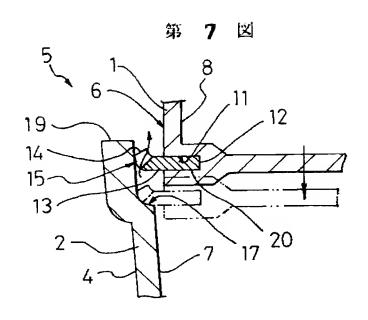


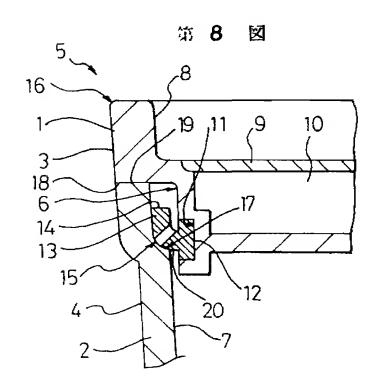
- 2130) - 2130)

7 5 5

建二郎

公開実用 昭和 58一 156648





458

代理人 弁理上 中 谷 武 嗣 実出53 1:10648